

## இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2023

**7 - வகுப்பு**

**கணிதம்**

நேரம் : 1.00 மணி

மதிப்பெண்கள்: 30

**I. கோடிட்ட இடம் நிரப்புக:**

**6×1=6**

- 1) 85.073 என்ற எண்ணின் 3 இன் இடமதிப்பு \_\_\_\_\_.
- 2)  $3 + \frac{4}{100} + \frac{9}{1000} = ?$  \_\_\_\_\_.
- 3) 4, 5 ஆகிய இரு முழு எண்களுக்கிடையில் அமைந்துள்ள தசமஎண் \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- 4) ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவைக் காண உதவும் சூத்திரம் \_\_\_\_\_.
- 5) ஒரு வட்டத்தின் பரப்பளவிற்கும் அதன் அரைவட்டத்தின் பரப்பளவிற்கும் இடையேயுள்ள விகிதம் \_\_\_\_\_.
- 6) வட்டநடைபாதையின் பரப்பளவு காணும் சூத்திரம் \_\_\_\_\_.

**II. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி:**

**5×2=10**

- 7) 105 செ.மீ விட்டமுள்ள வட்ட வடிவ உணவு மேசையின் பரப்பளவு காண்க.
- 8) ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவு 1760 செ.மீ எனில் அதன் ஆரத்தைக் காண்க.
- 9) வெளிப்புற ஆரம் 32 செ.மீயும் உட்புற ஆரம் 18 செ.மீயும் உடைய வட்டப்பாதையின் பரப்பளவைக் காண்க.
- 10) ஏறுவரிசையில் எழுதுக:  
123.45, 123.54, 125.43, 125.34, 125.3
- 11) ஒரு மனிதனின் உயரம் 165 செ.மீ. இதனை மீட்டரில் குறிக்க.
- 12) பின்னங்களைத் தசம எண்களாக மாற்றுக. (i)  $\frac{3}{2}$  (ii)  $\frac{4}{5}$
- 13) பெரிய தசம எண்ணைக் கண்டுபிடிக்க: 5.6 (அல்லது) 6.5
- 14) ஆரம் 14 செ.மீ உடைய வட்டத்தகட்டின் சுற்றளவைக் காண்க.

**III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி:**

**3×3=9**

- 15) கண்ணன் என்பவர் 14 செ.மீ ஆரமுள்ள ஒரு வட்டத்தகட்டை நான்கு சமபாகங்களாகப் பிரிக்கிறார்.

அதன் ஒரு கால்வட்டத் தகட்டின் சுற்றளவு காண்க.  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- 16) கயிற்றால் கட்டப்பட்ட மாடு மேய்ந்த பகுதியின் பரப்பளவு 9856 ச.மீ எனில் கயிற்றின் நீளம்

காண்க.  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- 17) தசம எண்ணாக எழுதுக.

i) நானூற்று நான்கு, நூறில் ஐந்து ii) இரண்டு, ஆயிரத்தில் இருபத்து ஐந்து

- 18) தசம எண்களை எண்கோட்டில் குறிக்க. (i) 0.3 (ii) 3.5

- 19) ஒரு தளம் 10மீ நீளமும், 8மீ அகலமும் உள்ளது. அதன் மீது 7மீ நீளமும், 5மீ அகலமும் உள்ள விரிப்பு விரிக்கப்பட்டுள்ளது. அந்த விரிப்பால் மூடப்படாத பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.

**IV. ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளி:**

**1×5=5**

- 20) i)  $XY = 6$  செ.மீ,  $YZ = 5.5$  செ.மீ மற்றும்  $ZX = 5$  செ.மீ என உள்ளவாறு  $\triangle XYZ$  வரைக. (அல்லது) ii)  $AB = 7$  செ.மீ,  $AC = 6.5$  செ.மீ மற்றும்  $\angle A = 120^\circ$  என உள்ளவாறு முக்கோணம் ABC வரைக.

7 MATHS PAGE - 1